

VŠB - Technická univerzita Ostrava  
Fakulta stavební  
Katedra prostředí staveb a TZB

# Zadání bakalářské práce

Student: **Tomáš Skyba**  
Studijní program: B3607 Stavební inženýrství  
Studijní obor: 3607R040 Prostedí staveb  
Téma: **Rodinný dům - vytápění**  
**The Family House - The Heating**

Zásady pro vypracování:

1. Teoretická část
2. Stavební část (v rozsahu podle TZB, M. 1:50)
3. Situace
4. Dokumentace zařízení pro vytápění stavby :

Projekt vytápění:

1. technická zpráva
  - výpočet tepelných ztrát (výkonu) objektu
  - energetická bilance potřeby tepla
  - návrh a výpočet jednotlivých topných zařízení
  - návrh a výpočet teplovodního vytápění
2. výkresová část

Rozsah práce: dle směrnice dle zákona č. 2/2008 a dle vyhlášky MMR č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb

Seznam doporučené odborné literatury:

- Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (Stavební zákon)  
SN 734301 Obytné budovy 2004  
SN 016420 Výkresy pozemních staveb – Kreslení výkresů stavební části 2004  
SN EN 1996-1 – EC 6: Navrhování zděných konstrukcí: část 1 – Obecná pravidla pro vyztužené a nevyztužené zděné konstrukce 2007  
Vyhláška MMR č. 268/2009 Sb., o obecných požadavcích na výstavbu  
Vyhláška MMR č. 369/2001 Sb., o obecných požadavcích zabezpečujících užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace  
SN EN 806 Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě: část 1-3 2006  
SN EN 1717 Ochrana proti znečištění pitné vody ve vnitřních vodovodech a všeobecné požadavky na zařízení na ochranu proti znečištění zpitným proudem 2002  
SN 755411 Vodovodní přípojky 2006  
SN 756101 Stokové sítě a kanalizační přípojky 2004

SN EN 120565 Vnit ní kanalizace – gravita ní systémy: ást 1-5 2001  
SN 756760 Vnit ní kanalizace 2003  
SN 013450 Technické výkresy – Instalace – Zdravotn -technické a plynovodní instalace 2006  
SN 013452 Technické výkresy – Instalace – Vytáp ní a chlazení 2006  
SN 73 6005 Prostorové uspo ádání sítí technického vybavení 1994  
SN 730540 Tepelná ochrana budov: ást 1-4 2007  
SN 060310 Úst ední vytáp ní – Projektová montáž 2002  
SN 060320 Tepelné soustavy v budovách – P íprava teplé vody – Navrhování a projektování 06  
SN 060830 Tepelné soustavy v budovách – Zabezpe ovací za ízení 2006  
SN EN 12 831 Teplené soustavy v budovách – Výpo et tepelného výkonu 2005  
SN EN 12 828 Tepelné soustavy v budovách – Navrhování teplovodních tepelných soustav 2005  
SN EN 832 Tepelné chování budov – Výpo et energie na vytáp ní – Obytné budovy 2000  
upr, Bartošová, Po ínková, Vrána: ZTI pro kombinované studium, CERM, s.r.o. Brno (2002)  
Byst ický, Pokorný: TZB-A (zdravotechnika), VUT Praha (2003)  
Byst ický, Pokorný: TZB-B (vytáp ní), VUT Praha (2003)  
Brož, Vytáp ní, VUT Praha (2002)  
Kuba: Plynová za ízení v technické vybavenosti budov, VŠB-TU Ostrava (2003)  
Cihlá , Gebauer, Po ínková: TZB, ÚT I, Cvi ení, ateliérová tvorba, CERM, s.r.o. Brno (1998)  
STZ Praha: Technická pravidla a doporu ení GAS. Soulad TPG – TD  
www.tzbinfo.cz: Spole nost pro techniku prost edí  
Vaverka a kolektiv: Stavební tepelná technika a energetika budov, Vutium Brno, (2006)  
Filipiová: Projektujeme bez bariér Praha (2002)  
Žeravík: Stavíme tepelné erpadlo (2001)

Formální náležitosti a rozsah bakalá ské práce stanoví pokyny pro vypracování zve ejn é na webových stránkách fakulty.

Vedoucí bakalá ské práce: **Ing. Otakar Galas**

Datum zadání: 30.10.2009

Datum odevzdání: 03.05.2010

---

Ing. Iveta Skotnicová, Ph.D.  
*vedoucí katedry*

---

doc. Ing. Darja Kube ková Skulinová, Ph.D.  
*d kanka fakulty*